



# 精彩课堂无处不在

北京大学运用Adobe Connect创立虚拟教室



**创** 办于1898年的北京大学是中国第一所国立综合性大学，也是传承着中华数千年历史的国家最高学府。近年来，在“211工程”和“985工程”的支持下，北京大学进入了一个新的历史发展阶段，在学科建设、人才培养、师资队伍建设和教学科研等各方面都取得了显著成绩，为将北大建设成为世界一流大学奠定了坚实的基础。今天的北京大学已经成为国家培养高素质、创造性人才的摇篮、科学研究的前沿、知识创新的重要基地和国际交流的重要桥梁和窗口。

在建设世界一流大学的进程中，北大很多院系都加强了与国外大学的交流合作，体现在教学上，就是联合课程教学、远程专家授课、学生跨洋对话等教学活动越来越多。之前对于这种需要远程实时音视频双向交流的活动，多采用专线的视频电话会议系统进行支持。这样的解决方案虽然有沟通流畅的优势，但也存在只能在专用教室，费用较高，需要专人值勤，每次活动前都要进行较长时间的软硬件调试等问题，在一定程度上会影响北大教师开展远程教学合作的积极性。对于一所拥有全国一流、世界领先的师资力量和教学水平的大学而言，寻求一款功能强大且方便易用的远程教学解决方案便成为北大推动教学国际化迫切需要解决的问题。

在教学中利用视频课堂与学生进行交流的方式深受学生欢迎，特别是对于那些实行远程集中教学的学生，这是与老师和同学进行近距离沟通的重要渠道。通过视频教室强大的教学支持功能，可以上传文件，实时播放PPT课件，通过白板进行讲解，和在教室讲课一样方便。每次答疑，几乎半数学生都会来到视频教室参与交流。



-----屈婉玲老师  
北京大学信息科学技术学院

“在Adobe Connect 的帮助下，我们用虚拟教室把传统教室的空间进行了延伸，使得北大的课堂从燕园拓展到了海峡对岸，甚至地球的另一端。”

-----汪琼  
北京大学现代教育技术中心主任

随着北大校内网络条件的改善，使用基于web的远程双向视频会议系统开展实时教学成为可能。经过多方论证与探索尝试，最终选择了在国外高校采用率很高的Adobe Connect系统建立虚拟课堂。经过两年多的探索运行，找到了适合北大教学需求的远程教学支持方式，形成了虚拟教室授课、国际联合教学、讲座对外直播、网络异地答疑等四种颇受欢迎的电子教学形式，取得了显著成效。

### 不受空间限制的虚拟教室

现在，北京大学的教师和学生远程登录访问Adobe Connect 系统上建立的虚拟课堂非常方便。教师只需打开网络浏览器，输入虚拟课堂的地址，就能进入课程，再也无需像复杂的专线会议系统那样需要长时间的调试，也无需繁琐地下载插件或专用软件，因为全世界

98%的浏览器上已经安装了Adobe Flash Player。作为多功能 Web 会议解决方案，Adobe Connect 对于会议现场应用人员而言界面简单，操作容易，部署方便，应用稳定，在实时点播和演示的过程中对系统和带宽的要求都不高。相对于用远程电话会议系统进行远程教学，在使用效率和成本费用上都有着极大的优势。

### 突破常规的多媒体新颖课堂

Adobe软件使北京大学多媒体教学内容的载体更为丰富，突破了以往死板的教学模式，能够从单一的讲义宣讲扩展到图形、动画以及双向音频、多路视频的直观传播，使教师们准备的讲义风格更为多元，表达方式更为生动，同时，教师们上课前的重复性课程准备时间被大大缩短，会议室会自动保存上课资料并可用于下一次虚拟教室课堂的应用，包括所有上传的内容、白板、备注等等。课堂上，学生可以随时提出疑问，教师进行实时讲解，这种交互式的视频教学形式吸引了学生的注意力，让授课内容变得令人印象深刻，取得的教学效果更为明显。在教学的过程中，北大的教师也可充分利用Adobe Connect Pro所具

欢迎这种教学新技术的使用！利用视频教室可以和老师及时交流，特别在考试前进行答疑非常方便。

-----北京大学 学生



有的在线测试功能，即时检查学生听课效果，随时调整教学安排，突破了传统照本宣科的流程化教学模式。课堂上，Adobe Connect视频界面中出现的其它高校老师的面孔可以提高学生的听课兴趣、不断激发思考灵感；而新鲜迥异的教学思路和国际化信息资源分享，则可以让学子们广泛汲取各家所长，融会贯通。除了在课堂上的讲解外，学生也可以利用Adobe Connect全程记录的讲课内容，课后根据需要点播和下载相关内容，以视频和音频的形式重现课堂，随时进行教学内容的温习和巩固。

### 当教育先锋遇上软件专家

这种先进的教学模式已经在北京大学与台湾国立政治大学以及美国合众社等联

合授课项目中都取得了极佳的效果，受到师生的欢迎和好评。在此基础上，北大的教师也正在尝试Adobe Connect所提供的快速培训的强大功能，争取在更大范围内使虚拟课堂的优势得到最大程度的发挥。当教育先锋北大遇上软件专家Adobe，新颖高效的授课解决方案应运而生。Adobe Connect 基于 Adobe Flash，可轻松部署的 Web 会议产品为师生提供了无所不在的虚拟课堂，使用视频、音频和交互性功能来为所有参加人员带来几近面对面的远程授课体验。

所属行业  
教育

客户简介  
<http://www.pku.edu.cn/>

面临挑战

- 教学国际化要求一款功能强大且易用的远程教学方案
- 专线的视频会议系统面临诸多问题，且费用很高

解决方案

- 采用Adobe先进的Adobe Connect解决方案建立虚拟课堂。
- 形成了虚拟教室授课、国际联合教学、讲座对外直播、网络异地答疑四种受欢迎的电子教学形式

取得效果

- 虚拟课堂不受空间限制，容易操作，应用稳定，可常态化使用
- 视频、音频和交互性功能为所有参加人员带来近乎面对面的授课体验
- 突破了以往单一的授课模式，实现了国际专家请进来，北大课程送出去，受到师生好评
- 学生可利用Adobe Connect全程记录的讲课内容，课后随时进行温习和巩固

所用产品

Adobe Acrobat Connect Pro



奥多比软件系统（北京）有限公司

[www.adobe.com/cn/](http://www.adobe.com/cn/)

[www.adobecu.com](http://www.adobecu.com)